vegetative system regulation prevails independently on placental lateralization. The greatest tense of vegetative regulation is detected in left-oriented placental lateralization in winter taking into account stereoisomery of utero-placental complex, whereas in ambilateral placental lateralization - in spring. We revealed that women with right-oriented and ambilateral placental lateralization have greater adaptive resources before labour in summer and early autumn, when daylight prevales. In opposite, we detected decrease of adaptational resource in women with left-oriented placental lateralization.

РАННИЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК И ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗОБЩЕНИИ ОКИСЛЕНИЯ И ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ

Роговый Ю.Е., Белявский В.В., Филипова Л.О., Дорошко В.А.

Буковинский государственный медицинский университет, г. Черновцы, Украина
(58002, г.Черновцы, Театральна пл., 2), e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

В опытах на 120 белых нелинейных крысах-самцах масой 0,16-0,20 кг при гипонатриевом режиме питания в условиях моделирования тканевой гипоксии с позиций доказательной медицины приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи относительно ранних механизмов патогенеза псевдогепаторенального синдрома как основы ухудшения течения почечной и печеночной недостаточности при разобщении окисления и фосфорилирования на фоне введения 2,4- динитрофенола. Показано увеличение концентраций фактора некроза опухолей-α, интерлейкина - 1β, интерлейкина - 6 в плазме крови и развитие синдрома потери ионов натрия с мочой, что сопровождалось увеличением экскреции и клиренса исследуемого катиона. Выявлено защитное влияние экзогенного мелатонина на степень окислительно-модифицированных белков в почках и печени крыс, который уменьшал уровень коэффициента R/B в проксимальных, дистальных отделах нефрона, собирательных канальцах сосочка почек и белковых массах цитоплазмы гепатоцитов.

EARLY PATHOGENESIS MECHANISMS OF KIDNEY AND LIVER LESIONS WITH BREAKING OXIDATIVE PHOSPHORYLATION

Rohovyy Y.Y., Beliavskyi V.V., Filipova L.O., Doroshko V.A.

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine (58002, c. Chernovtsy, Teatralna sq., 2,),
e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

From the positions of probative medicine the work presents theoretical substantiation and a new approach to solve the scientific task concerning early pathogenesis mechanisms of pseudohepatorenal syndrome as the basis to deteriorate the course of kidney and liver failure with breaking oxidative phosphorylation under conditions of 2,4-dinitrofenol administration. An increase of the concentration of the blood plasma tumor necrosis factor-α, interleukin -1β, interleukin -6 and development of the syndrome of the urinary loss of sodium ions with a growth of the excretion and clearance of the cation under study have been established in experiments on 120 albino outbred male rats with the body weight of 0,16-0,20 kg fed on low-sodium diet with tissue hypoxia modeling. A protective effect of exogenons melatonin has been established on the degree of oxidatively modified proteins in the kidneys and liver of rats with lowered the level of the R/B coefficient in the proximal, distal portions of the nephron, the collecting tubules of the renal papilla and the protein masses of the cytoplasm of hepatocytes.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ПРИ КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

Рожков А.В., Линде В.А., Боташева Т.Л., Авруцкая В.В., Баринова В.В.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России
(344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniiap.ru).

В статье представлены результаты исследования респираторной функции в зависимости от конституциональных особенностей женского организма, наличия или отсутствия сопутствующего климактерического синдрома, адаптационных особенностей сердечно-сосудистой системы и характера вегетативной регуляции в перименопаузальном периоде. Обнаружено, что женщины с латеральным профилемасимметрий «амбидекстры с преобладанием левых признаков», а также «амбидекстры с преобладание правых признаков» при наличии климактерического синдрома являются группами риска по развитию дисфункциональных отклонений в системе внешнего дыхания во время климакса, тогда как «правши» являются наиболее адаптивной конституциональной подгруппой. Установлено, что дизрегуляторные процессы в кардио-респираторной системе сопровождаются изменениями гормонального и вегетативного статуса.

FUNCTIONAL PECULIARITIES OF EXTERNAL BREATH SYSTEM IN CLIMACTERIC SYNDROME IN DEPENDENCE ON WOMEN ORGANISM STEROISOMERY

Rojkov A.V., Linde V.A., Botasheva T.L., Avrutskaya V.V., Barinova V.V.

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43,
e-mail: Secretary@rniiap.ru).

The article presents data on the results of the respiratory system study in dependence on constitutional peculiarities of women organism, in dependence on climacteric syndrome, adaptational features of cardiovascular system and vegetative regulation in